

Perancangan Sistem Deteksi Wajah Untuk Keamanan Mobil Menggunakan Metode Haar Cascades Classifier Terintegrasi Twitter

¹⁾Aditya Septa Mahendra, ²⁾Radius Tanone, S.Kom., M.Cs

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen SatyaWacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾672009054@student.uksw.edu, ²⁾radiustanone@staff.uksw.edu

Abstract

Technology growing rapidly so that can help in human life. Needs for keeping human goods for example using Closed Circuit Television (CCTV) for example. Lack of car's security system that provide a direct notification to four-wheels car's owner when the owner far from the car. The regulatory process need a system that give an automatic output. Adapted from CCTV system, the system that will build detect face and upload detected face by webcam to specify twitter account automatically. Utilize webcam, raspberry pi 2 B, haar cascades classfier method, and twitter can achieve that goal. In this study developed a face detector system for car security using haar cascades classfier method intergrated twitter. System can detect and upload face image to twitter automatically.

Keywords: haar cascades classfier, raspberry pi 2 B, face detection, twitter

Abstrak

Teknologi berkembang pesat sehingga bisa membantu dalam kehidupan manusia. Teknologi untuk menjaga keamanan barang penggunaanya sebagai contoh penggunaan *Closed Circuit Television (CCTV)* misalnya. Minimnya sistem keamanan mobil yang menyediakan fitur yang memberikan notifikasi langsung kepemilik mobil saat berada jauh dari mobil. Proses pengawasan memerlukan keluaran secara otomatis. Mengadaptasi dari sistem *CCTV*, sistem yang dibangun mendeteksi wajah dan akan *upload* wajah yang terdeteksi oleh *webcam* ke akun *twitter* yang telah ditentukan secara otomatis. Memanfaatkan *webcam*, *raspberry pi 2B*, metode deteksi wajah *haar cascades classfier*, dan *twitter* dapat mencapai tujuan tersebut. Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem deteksi wajah untuk keamanan mobil menggunakan metode *haar cascades classfier* terintegrasi *twitter*. Sistem dapat mendeteksi dan *upload* wajah ke *twitter* secara otomatis.

Kata Kunci : *haar cascades classfier, raspberry pi 2 B, face detection, twitter*

¹⁾Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen SatyaWacana

²⁾Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana